

Estado de la vegetación en Santa Cruz

Otoño

Vanesa Torres y Ferrante Daniela
Grupo Recursos Naturales - EEA SC.

JUNIO 2020



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Resumen

En el informe anterior (Verano 2019 -2020) se presentaron los mapas de anomalía del mes de noviembre, diciembre y la primera quincena de enero del 2020. En los mismos se observó un aumento de las condiciones de sequía en la zona Norte sobre todo hacia el Oeste que se visualizan en el mapa en tonos naranjas y rojos y un mejor estado de la vegetación en la zona Sur de la provincia con tonos verdes.

En el presente informe se muestran los mapas del mes de Febrero, Marzo y la primera quincena de Abril. Acompañan a esta cartografía datos de precipitación y temperatura extraídos de la página web del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) para cinco localidades de la provincia.

El objetivo de este trabajo fue analizar los cambios en el estado de la vegetación en la provincia de Santa Cruz para la estación de otoño 2020.

Estado de la vegetación y mapas de anomalía del índice verde

En el informe pasado se observó que la vegetación en la zona Centro Sur de la provincia, al inicio de verano, se mantuvo con buen a muy estado , posiblemente reflejado en la producción secundaria. Sin embargo, en algunas zonas de los departamentos Rio Chico, Lago Buenos Aires y Deseado se observaron áreas donde la vegetación presentó un estado pobre a muy pobre (color rojo y naranja).

Durante el verano , hacia el mes de marzo, se intensificaron las condiciones de sequia en el centro y norte de la provincia, con grandes áreas representadas en tonalidades rojas en la cartografía (**Figura 1**), mostrando un Noroeste seco o con vegetación poco activa y un Sur más húmedo o con vegetación en mejor estado.

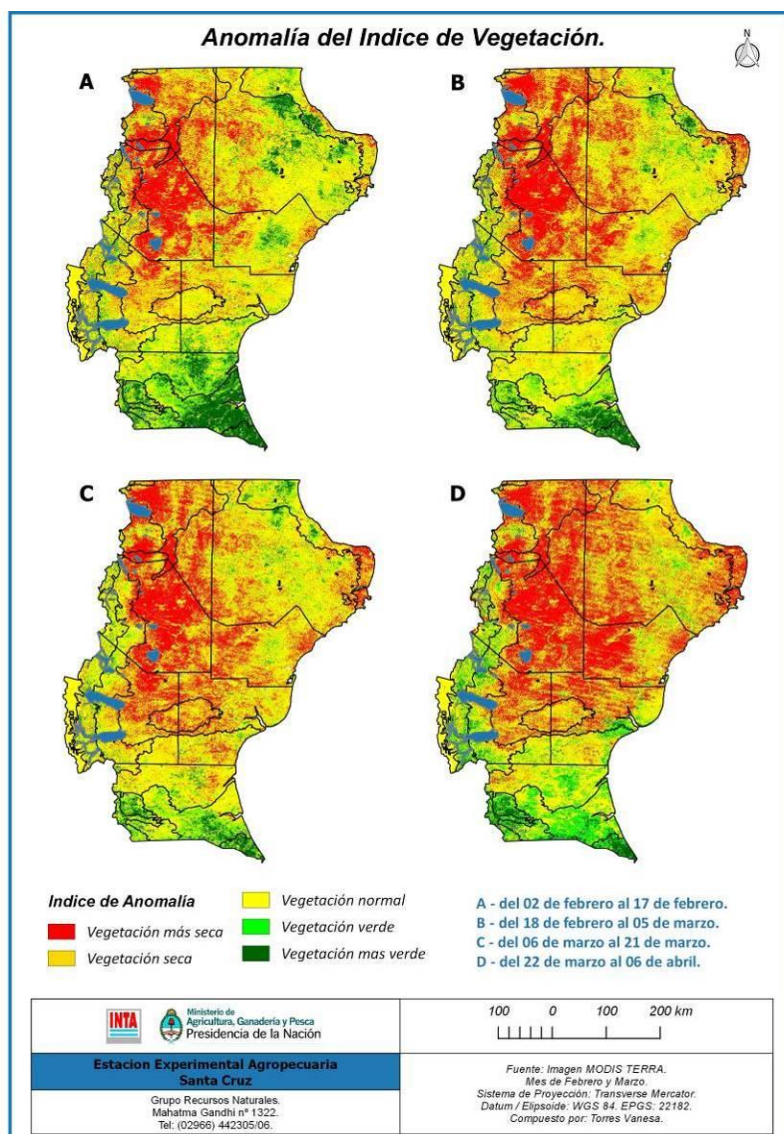


Figura 1. Mapas de Anomalía del índice de vegetación mostrando los cambios en la condición de la vegetación durante el mes de febrero y marzo para la provincia de Santa Cruz.

Para la primera quincena de abril (**Figura 2**), se observa la misma tendencia, en donde la sequía o baja actividad de la vegetación atraviesa una diagonal desde Puerto Santa Cruz hasta Perito Moreno afectando de manera más intensa a los departamentos de Magallanes, Río Chico y Lago Buenos Aires.

Las zonas pertenecientes al área ecológica “Meseta Central” dentro de los departamentos de Corpen Aike y Lago Argentino también fueron afectadas por la condición pobre pero con menor intensidad. El departamento de Deseado mostró condiciones más secas en su zona centro y hacia la costa. El departamento de Güer Aike se mostró con coloración verde claro en algunas áreas de la Estepa Magallánica Seca y verde oscura en la Estepa Magallánica Húmeda, indicando la presencia de vegetación verde y activa. Parte del Pastizal Subandino y Cordillera (oeste de la provincia) se presentan en tonos verdes lo que indica una buena condición de la vegetación en esas zonas. En el área ecológica Matorral de Mata Negra (norte del departamento de Güer Aike y sur del departamento de Magallanes y Lago Argentino predomina el color amarillo, indicando que el estado de la vegetación es normal.

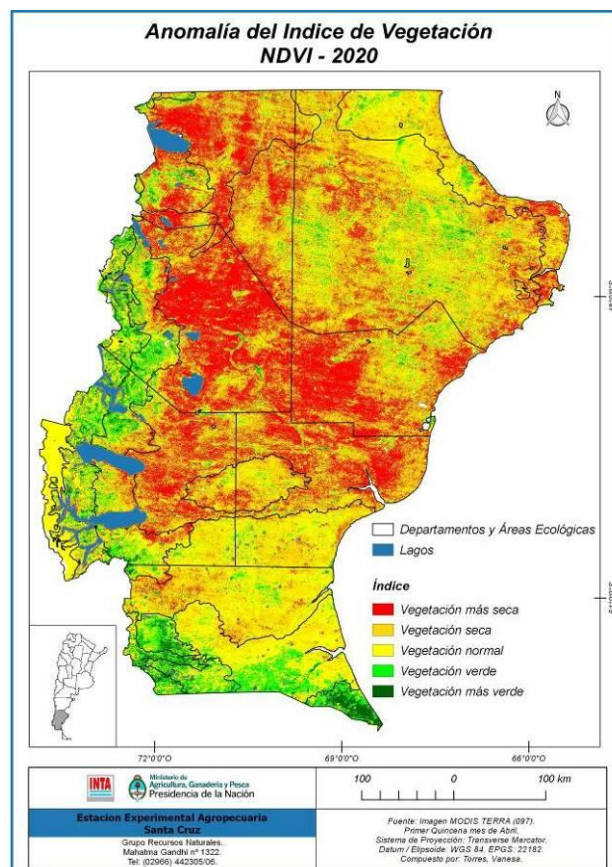


Figura 2. Mapa de Anomalía del índice de vegetación para la primera quincena de abril 2020 mostrando los cambios en la condición de la vegetación en la provincia de Santa Cruz.

Estado de las precipitaciones en la provincia de Santa Cruz

Se graficaron las precipitaciones mensuales acumuladas para los meses de febrero a mayo (**Figura 3**) coincidente con el periodo de la cartografía presentada. Para realizar el grafico se extrajeron los datos de precipitación de 5 localidades de la provincia para los meses mencionados. Estos datos fueron descargados desde la página del Servicio Meteorológico Nacional en la sección observaciones (<https://www.smn.gob.ar/observaciones>) y son productos obtenidos a partir de un promedio histórico (1981 - 2020).

Además, se presentan los climogramas para las cinco localidades (**Figura 4**) en donde se graficaron los datos de todo el año con promedios históricos pertenecientes a la serie 1981 - 2010 lo que permitió identificar momentos de déficit o superávit hídrico dentro de cada localidad. (<https://www.smn.gob.ar/estadisticas>).

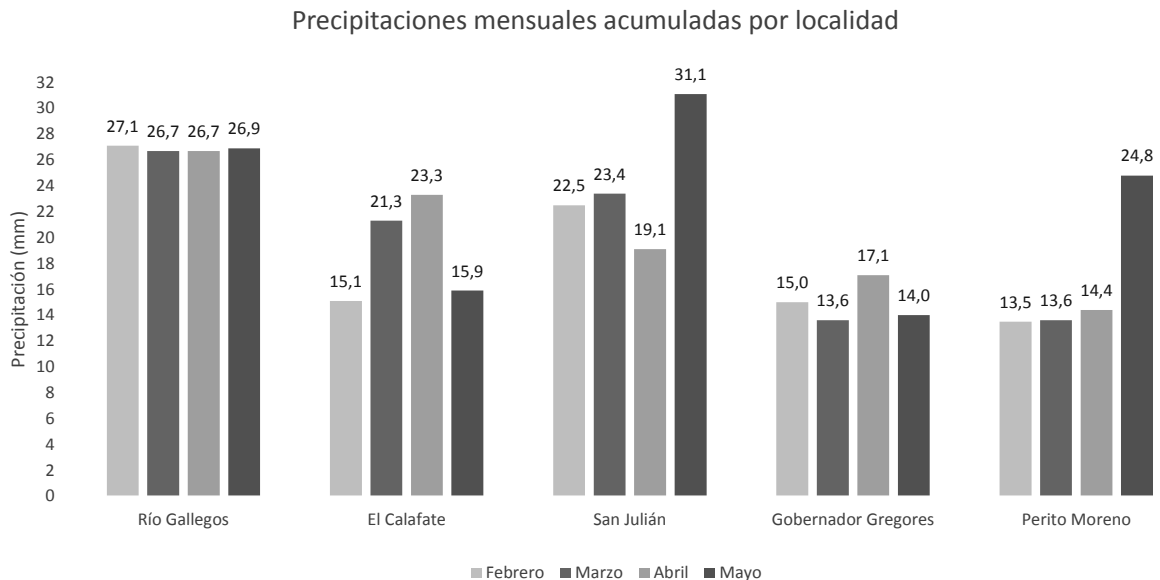


Figura 3. Precipitación mensual acumulada en 5 localidades de la provincia de Santa Cruz durante los meses de febrero a mayo.

Las precipitaciones acumuladas mostraron que en la localidad de Río Gallegos se registraron 107.40 mm de precipitación durante el periodo de febrero a mayo. En la localidad de puerto San Julián 96.10 mm, 75.6 en El Calafate, 66.30 en Perito Moreno, y 59.7 mm en Gobernador Gregores.

La distribución de las precipitaciones en el caso de Río Gallegos fue uniforme durante los cuatro meses con valores entre 26 y 27 mm, al igual que Gobernador Gregores rondando los 14 y 17 mm mensuales. En el caso de San Julián y Perito Moreno presentaron pulsos mayores hacia el mes de mayo. En el caso de El Calafate la precipitación de Mayo fue menor.

La temperatura disminuye en todas las localidades durante el periodo de febrero a mayo. Siendo el promedio más bajo para los 4 meses en la localidad de Río Gallegos con 9 °C, seguida por El Calafate, Gobernador Gregores y Perito Moreno en 12 °C aproximadamente y la temperatura más cálida con 15 °C se presentó en San Julián.

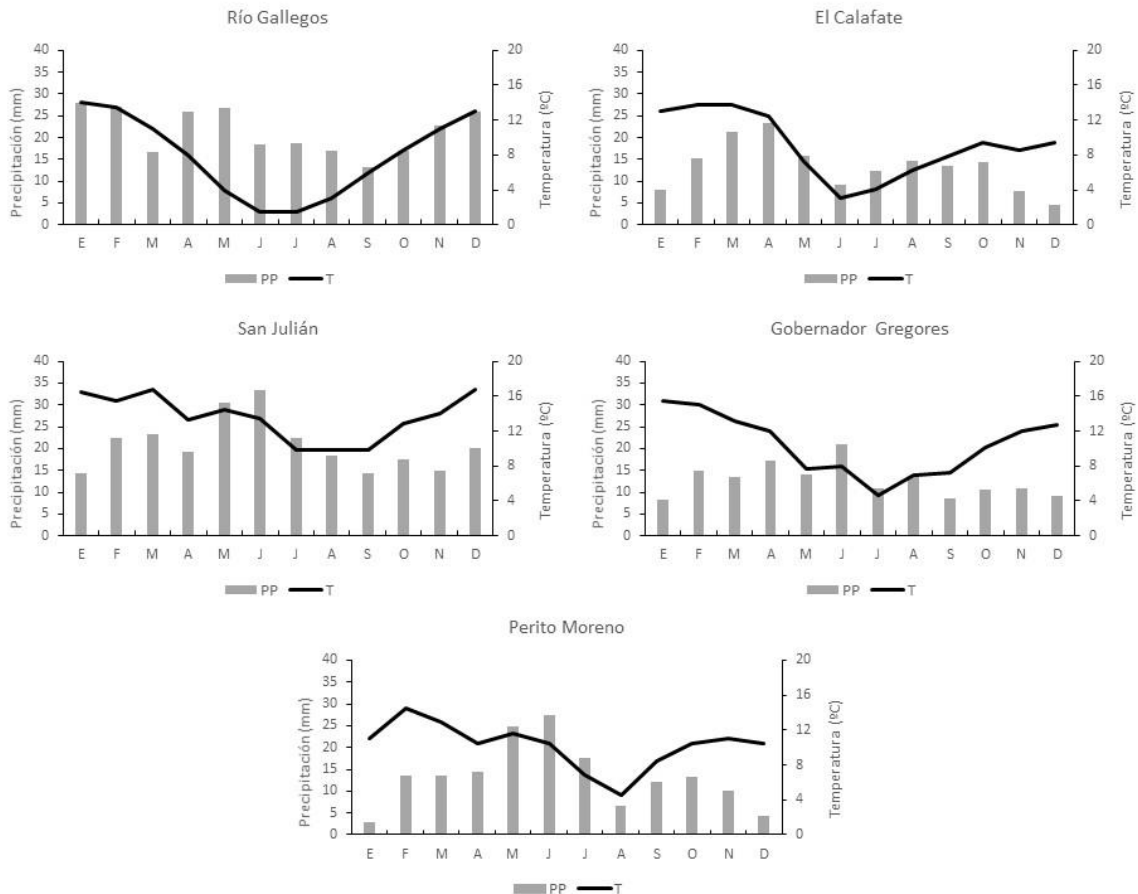
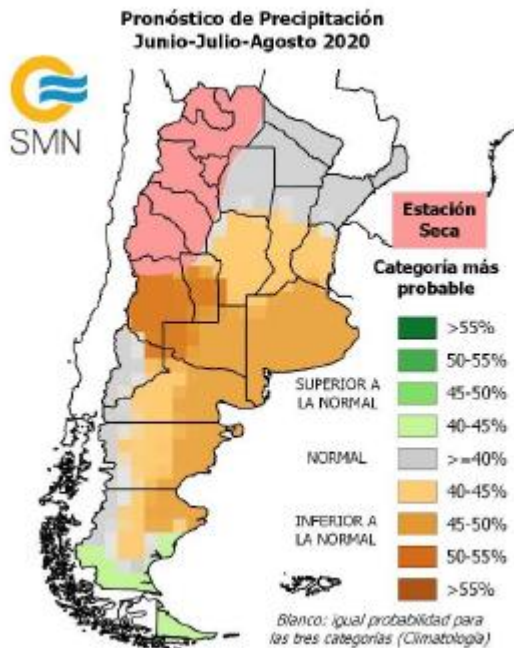


Figura 4. Climogramas para cinco localidades de la Provincia. Las barras representan la precipitación mensual acumulada y la línea la temperatura media mensual. Serie obtenida en www.smn.gob.ar para 1981-2010.

Pronósticos y tendencias



Según datos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) durante los meses de Junio, Julio y Agosto se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación con categoría **superior a lo normal** sobre el extremo Sur de la provincia de Santa Cruz y en la totalidad de la isla de Tierra del Fuego (con un valor entre 40 a 45%). Para la zona Norte hacia el Oeste de Santa Cruz se prevé una ocurrencia de precipitación **normal** y para la zona Noreste se prevé una ocurrencia de precipitación **inferior a lo normal** con un 40 a 50% de probabilidad.

Conclusiones:

La cartografía y los datos presentados muestran que el estado de la vegetación fue progresando de forma positiva desde fines de verano a la actualidad en el Sur de la provincia. El aumento de temperatura y la disponibilidad hídrica fueron los factores responsables de que inicie la actividad vegetal y se mantenga en una buena condición. Los pulsos constantes también colaboraron con la actividad vegetal. Parte de la coloración verde puede pertenecer a algún rebrote otoñal o verdín.

Las áreas coloreadas en rojo y naranja fueron las que menos precipitación recibieron desde que comenzó a aumentar la temperatura, por lo tanto era de esperar un déficit hídrico, donde la vegetación no recibe los recursos necesarios para mantener su actividad fotosintética.

En estos casos se debió y se debe controlar la carga y estado de la hacienda.

Los pronósticos del SMN indican que los próximos meses serán más húmedos de lo normal en el Sur de la provincia, normal hacia el oeste y más seco hacia el Noreste de la provincia.